

Resultados MagGrow Cultivos Agrícolas



MagGrow
A better way to spray

Bravo Tecnologia Agricola - Mato Grosso - Brasil - soja

- Debido a las bajas dosis de aplicación utilizadas 57 L/ha (aprox. 6 GPA) La mejora en la cobertura fue el foco de la prueba, trabajando con dosis única.
- **MagGrow** y convencional probado a 57 L/Ha - 100% tasa
- **MagGrow** era estadísticamente superior a Convencional, el doble del nivel de cobertura
- La cobertura se probó en tres posiciones diferentes en el canopeo superior, medio y inferior del cultivo: MagGrow mejoró la cobertura en las tres posiciones objetivo

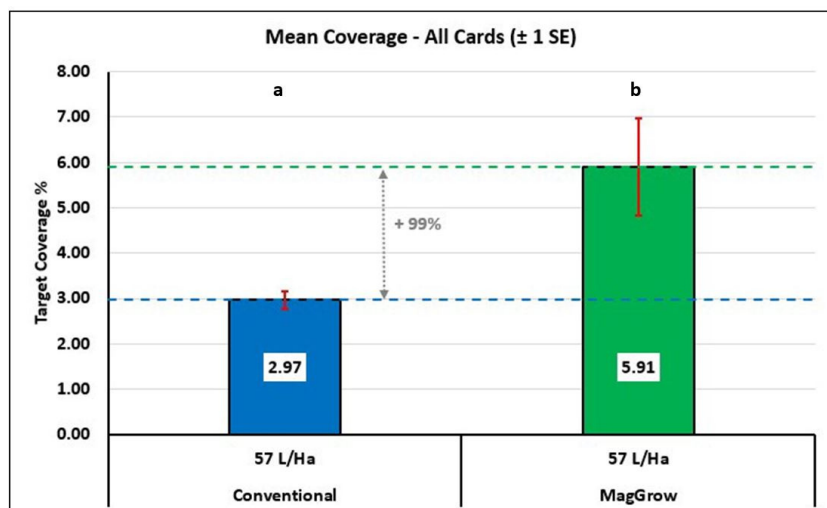


Fig 1: Cobertura promedio -Todas las tarjetas en soja
(Tukey, 95%)

Tratamiento	% de Convencional
Convencional 100%	N/a
MagGrow 100%	199%

US Sugar, FL, USA – Objetivo control de malezas en caña de azúcar

- Estudio con Trimble Vantage South East
- Pruebas convencionales al 100% y 75% de la tasa de aplicación (20 GPA y 15 GPA) (187L/Ha y 140 L/Ha)
- **MagGrow** probado a las mismas tasas
- **MagGrow** 100% fue estadísticamente superior al 100% convencional
- **MagGrow** 75% fue estadísticamente superior al 75% convencional
- No hubo diferencia significativa entre la tasa de 75% de MagGrow y la tasa convencional del 100%

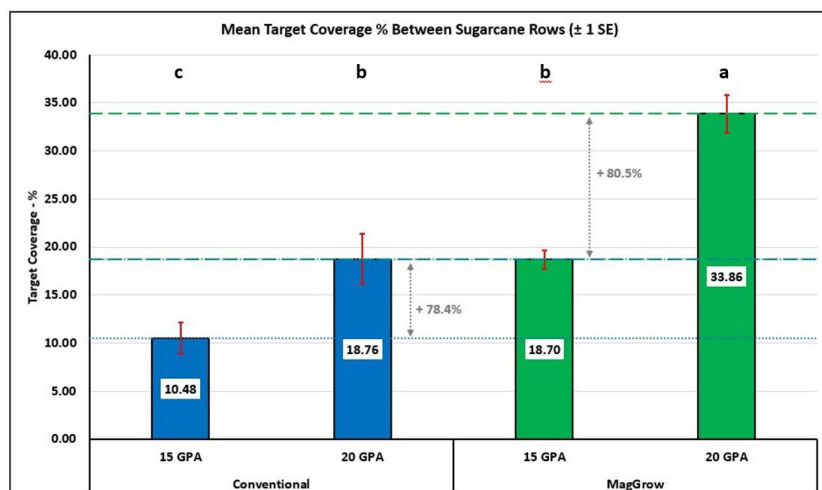


Fig 2: Cobertura Promedio - Todas las tarjetas de la fila de caña de azúcar
(Tukey, 95%)

Tratamiento	% de Convencional
Convencional 100%	N/a
Convencional 75%	55.7%
MagGrow 100%	180.5%
MagGrow 75%	99.7%

Vantage South, AL, USA - campo del algodón

- Deposición por cm² utilizando papel sensible al agua
- Dos tasas de aplicación utilizadas (70,5L/hay 93,5L/ha)
- Dos boquillas diferentes utilizadas para lograr diferentes espectros de gotas
- **MagGrow** usando gotas más pequeñas (SR06) fue significativamente mejor que convencional usando gotas más grandes (práctica actual) cuando se utiliza en 70,5 L/ha
- Todos los demás tratamientos de **MagGrow** fueron numéricamente superiores a los equivalentes convencionales, pero no estadísticamente significativos

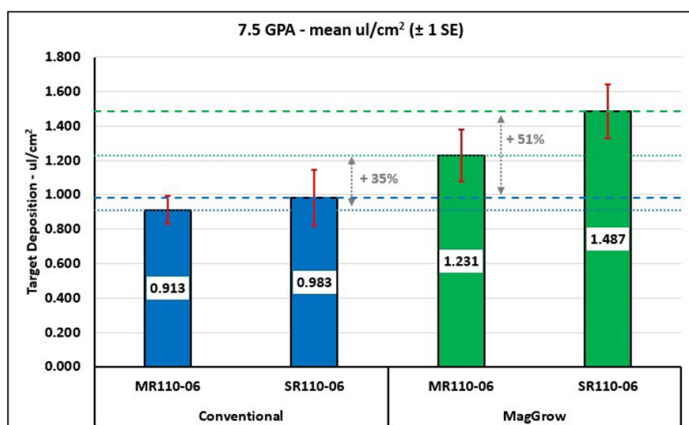


Fig 3: Deposición promedio a 7.5 GPA
Todas las tarjetas en algodón

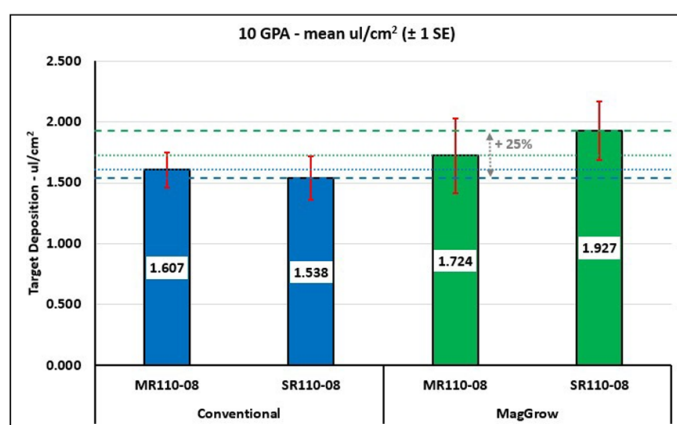


Fig 4: Deposición promedio a 10 GPA
Todas las tarjetas en algodón

Nykolaishen Farms, SK, Canada - Canola

- Pruebas convencionales al 100% y 75% de la tasa de aplicación típica (10.8 GPA and 8.1 GPA) utilizando boquillas gemelas XR100-04 y gemelas XR110-03
- **MagGrow** se probó a las mismas tasas
- **MagGrow** al 100% fue superior que el 100% convencional
- **MagGrow** al 75% fue superior al 75% convencional
- **MagGrow** al 75% proporcionó más cobertura que la tasa convencional del 100% a pesar de la reducción en la tasa de aplicación por volumen

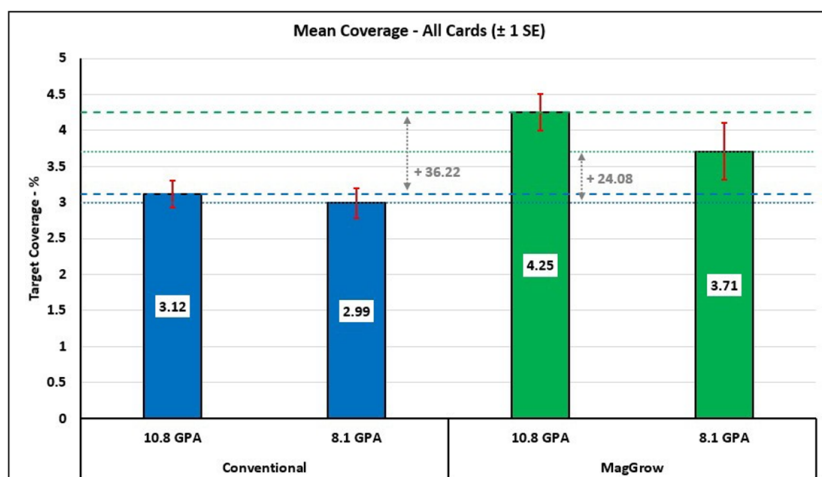


Fig 5: Cobertura Promedio
Todas las tarjetas en Canola

Tratamiento	% de Convencional
Convencional 100%	N/a
Convencional 75%	95.83%
MagGrow 100%	136.22%
MagGrow 75%	118.91%

Monroe Tractors, NY, USA – Soja

- Dirigido al tallo inferior para el control del moho blanco (*Sclerotinia sclerotiorum*) en cultivos de soja
- Rango de boquillas utilizadas para evaluar diferentes espectros de tamaño de gotas (Fino – Muy grueso)
- Todos los tratamientos se aplicaron a igual dosis- 14,6 GPA (139l/ha)
- La Cobertura evaluada en una posición superior e inferior de la planta
- La soja se encontraba madura a la densidad del canopeo >90%
- Todos los tratamientos de MagGrow mostraron mejor desempeño que el equivalente convencional

Cobertura en la parte superior de la planta %				
	Calidad de la fumigación	MagGrow	Convencional	Cobertura promedio con MagGrow %
AITTJ	Grueso	1,161	0,710	63 %
AIXR	Muy grueso	0,881	0,435	102 %
TJ	Fino	0,900	0,743	21 %
TT	Medio	1,074	0,919	17 %
TTJ	Grueso	1,364	0,804	70 %
XR	Fino	0,832	0,512	62 %
Cobertura en la parte inferior de la planta %				
	Calidad de la fumigación	MagGrow	Convencional	Cobertura promedio con MagGrow %
AITTJ	Grueso	0,616	0,291	112 %
AIXR	Muy grueso	0,721	0,372	94 %
TJ	Fino	0,889	0,360	147 %
TT	Medio	0,278	0,234	19 %
TTJ	Grueso	0,508	0,444	14 %
XR	Fino	0,379	0,084	352 %

Fig 6: Cobertura promedio con diferentes boquillas
Todas las tarjetas en soja.

Golden Valley, Salem, Oregon, USA - Perennial Ryegrass (*Lolium perenne*)

- Prueba con Golden Valley y Sitech Norcal
- El objetivo era mejorar la eficiencia de su cobertura de pulverización y el uso de productos de protección de cultivos.
- El sistema MagGrow aumentó la cobertura en un 10% para las boquillas AIC 110-08 y en un 77% para las boquillas TTJ 110-06. La aplicación de las boquillas TT 110-06 con el sistema MagGrow puede permitir a Golden Valley reducir su tasa de aplicación en un 25% manteniendo los niveles de cobertura de su boquilla AIC 110-08.

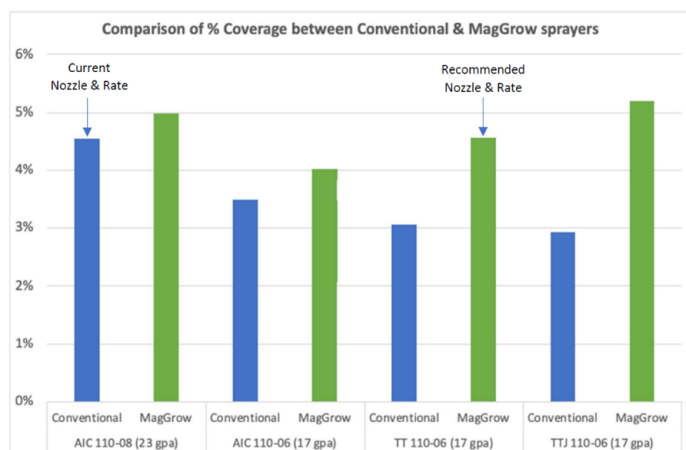
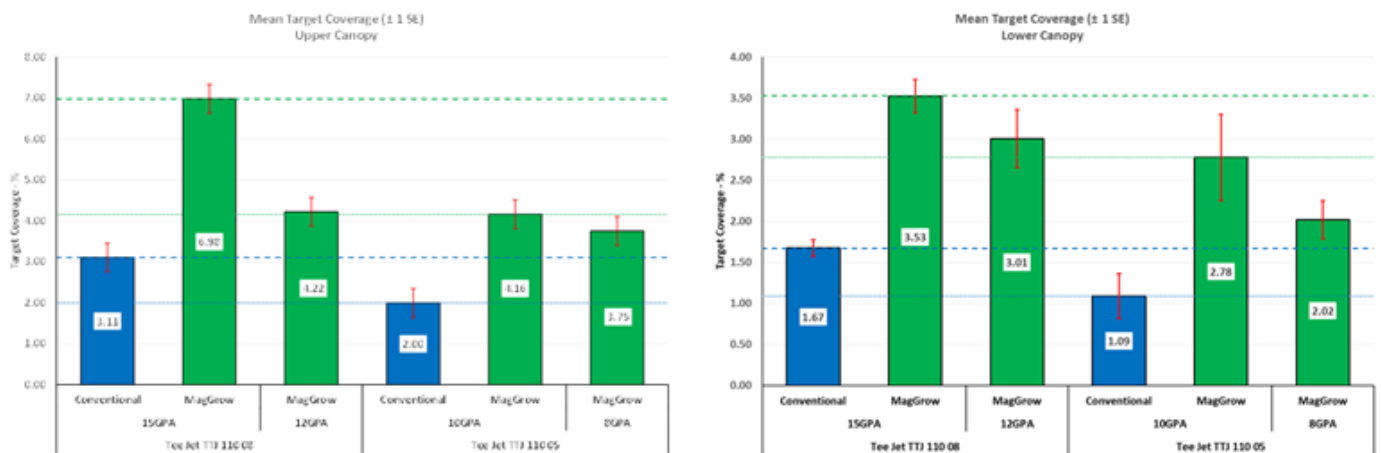


Fig 7: Los datos fueron analizados para la significación estadística utilizando una prueba ANOVA unidireccional y la prueba de comparación múltiple Tukey HSD.

Boquilla	Fumigador	% cobertura (todas las posiciones)	% de aumento
AIC 110-08 (23GPA)	Convencional	4,6%	10%
	MagGrow	5,0%	
AIC 110-06 (17GPA)	Convencional	3,5%	15%
	MagGrow	4,0%	
TT 110-06 (17GPA)	Convencional	3,1%	49%
	MagGrow	4,6%	
TJ 110-06 (17GPA)	Convencional	2,9%	77%
	MagGrow	5,2%	

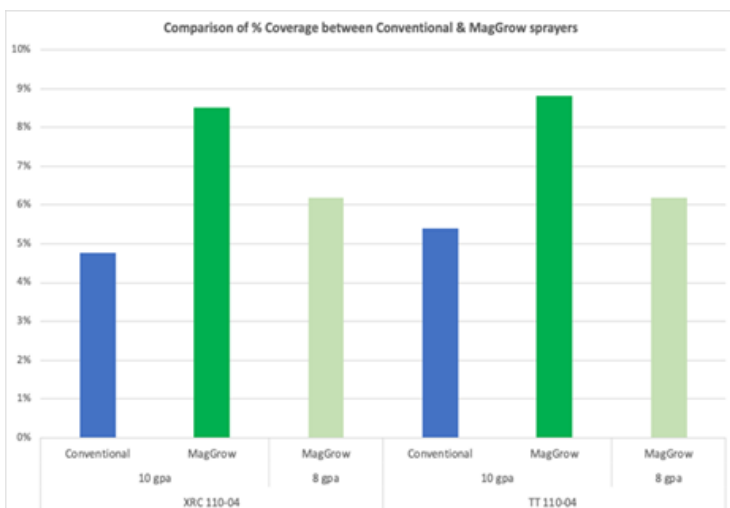
SHB - Rearden, Washington USA – papa semilla

- Ensayo con Vantage Pacific Northwest para evaluar la cobertura de fungicidas/insecticidas a dos alturas objetivo. 3" y 12" del suelo. Las cartas fueron colocadas para representar diferentes alturas en el canopeo de cultivo.
- El sistema MagGrow aumentó la cobertura en un 124,43% en el canopeo superior para las boquillas TTJ 110-08 con 15 GPA y un 111,37% en el canopeo inferior. Con la boquilla TTJ 110-05 a 10 GPA, MagGrow aumentó la cobertura en el canopeo superior en un 108% y un 155% en el canopeo inferior.
- Usando MagGrow con una reducción de la tasa del 20% mostró aumentos del 35,7% de cobertura para el TTJ 110-08 en el canopy superior y 80.23% en la parte baja del canopy comparados con convencional a tasa completa. Con el TTJ 110-05 y 20% reducción de la tasa se logró aumento de la cobertura en el canopy superior de 87,5% para la tasa de 100% convencional y del 85,32 en la parte inferior. La aplicación reducida del 20% con ambas boquillas superó a la tasa convencional del 100%.
- La cobertura con el sistema MagGrow utilizando las boquillas TTJ 08 y TTJ 05 es significativamente más uniforme en comparación con la cobertura de la configuración convencional.



Wolf Farms - Pullman, Washington USA – trigo de primavera

- Estudio con Vantage Pacific Northwest para evaluar la cobertura de herbicidas a una altura del suelo objetivo de 4"-6". Las cartas fueron colocadas para representar las hierbas de hoja ancha
- El sistema MagGrow aumentó la cobertura en un 78% para las boquillas XRC 110-04 y en un 63% para las boquillas TT 110-04 a la tasa de 10 GPA.
- MagGrow usando una reducción de la tasa del 20% mostró una mejor cobertura del 29% para el XRC y un 13% para el TT. La aplicación reducida del 20% con ambas boquillas superó a la tasa convencional del 100%.
- La cobertura con el sistema MagGrow utilizando las boquillas TT y XRC es significativamente más uniforme en comparación con la cobertura de la configuración convencional.



Tipo de boquilla	Tasa	Pulverizador	% Cobertura (Todas las posiciones)	% Aumento
XRC 110-04	10 GPA	Convencional	4,77%	
		MagGrow	8.52%	78.62%
TT110-04	10 GPA	Convencional	6.19%	29.77%
		MagGrow	5.40%	

Sede de MagGrow

Orchard House, Bloque 2, Clonskeagh Square, Clonskeagh Road

D14CD72 - Dublín - Irlanda

T: +353 (0) 1 567 6060

info@maggrow.com

www.maggrow.com

